HITACHI

日立パーソナルコンピュータ

FLORA 270W

スマートカードリーダ／ライタ取扱説明書

マニュアルはよく読み、保管してください。

・製品を使用する前に、安全上の説明をよく読み、十分理解してください。

・このマニュアルは、いつでも参照できるよう、手近な所に保管してください。

重要なお知らせ

- 本書の内容の一部または全部を、無断で転載あるいは引用することを禁止します。
- 本書の内容については将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の記述内容について万一ご不審な点や誤りなど、お気付きのことがありましたら、お買い求め先へご一報くださいますようお願いいたします。
- 本製品を運用した結果については前項にかかわらず責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

このマニュアル（紙マニュアル）は、再生紙を使用しています。

はじめに

このたびは日立のシステム装置（以下、パソコン）をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。
本書には、スマートカードリーダ / ライタ（以下、リーダー / ライター）の正しい使い方やご使用上の注意について記載してあります。
本リーダー / ライターの機能を十分にご活用いただくため、ご使用前に本書を最後までお読みください。
本書はすぐに利用できるよう、お読みになったあとは、必ず取り出しやすい場所に保管してください。

また、パソコンに付属のマニュアルもあわせてお読みください。

マニュアルの表記について

重要　**重要事項や使用上の制限事項を示します。**

ヒント　**リーダー / ライターを活用するためのヒントやアドバイスです。**

参照　**参照先を示します。**

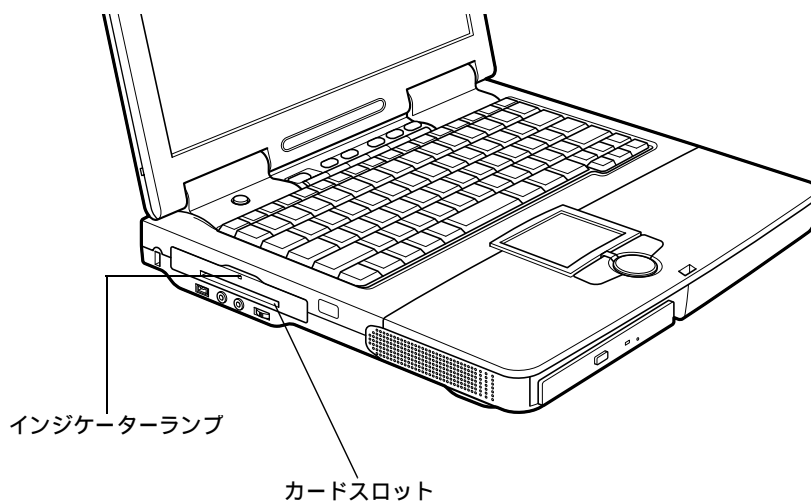
目次

リーダー / ライターの概要

本製品の特長

●スマートカードのリード / ライト機能を有しています。
●リーダー / ライターは、パソコンに内蔵されています。外付けタイプのように
ケーブルが邪魔にならず、省スペースです。

各部の名称

本リーダー / ライターの各部の名称を説明します。
各部の名称を覚えてください。

ソフトウェアのインストールと操作方法

・ すでにパソコンにはリーダー / ライターが搭載されていますが、ドライバーはインストールされていません。次の手順でドライバーソフトをインストールしてください。
・ 本製品用のドライバーは、Microsoft 社の Windows ロゴテストに合格していないため、ドライバーのインストール途中で警告画面が表示されます。弊社で十分な動作検証を行っておりますので、そのままお使いいただいて問題ありません。

ドライバーのインストール

【Windows XP の場合】

1 **管理者権限のあるユーザーで Windows にログインする。**

▼「新しいハードウェアの検出ウィザード」画面が表示される。

2 **「一覧または特定の場所からインストールする」を選択し、[次へ] ボタンをクリックする。**

3 **「次の場所を含める」にチェックを付け、d:\programs\scardrw と入力し、[次へ] ボタンをクリックする。**

▼「ハードウェアのインストール」画面が表示される。

4 **[続行] ボタンをクリックする。**

5 **[完了] ボタンをクリックする。**

6 **Windows を立ち上げ直す。**

【Windows 2000 の場合】

1 **管理者権限のあるユーザーで Windows にログインする。**
▼「新しいハードウェアの検出ウィザード」画面が表示される。

2 **[次へ] ボタンをクリックする。**

3 **「デバイスに最適なドライバを検索する (推奨)」にチェックを入れ、[次へ] ボタンをクリックする。**

4 **「場所を指定」にチェックを入れ、[次へ] ボタンをクリックする。**

5 **「製造元のファイルのコピー元」に、d:\programs\scardrw と入力し、[OK] ボタンをクリックする。**

6 **[次へ] ボタンをクリックする。**
▼「デジタル署名が見つかりませんでした」画面が表示される。

7 **[はい] ボタンをクリックする。**

8 **[完了] ボタンをクリックする。**

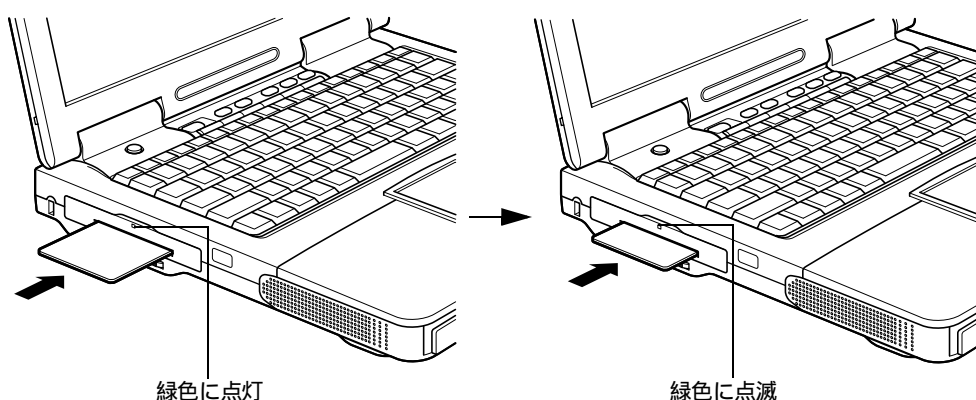
9 **Windows を立ち上げ直す。**

ドライバーをインストールすると、マニュアルもパソコンにコピーされます。
[スタート] - [プログラム] - [スマートカードドキュメント] をご参照ください。

スマートカードの挿入

操作は、次のように行います。

1 **リーダー / ライターのインジケーターランプが、緑色に点灯していることを確認する。**

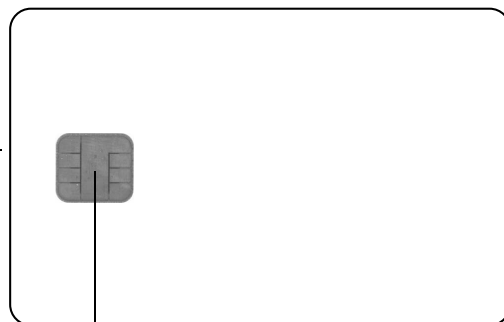
2 **カードをカードスロットに入れる。**
カードは金属面のある方を上にし、矢印方向へ入れます。
カードが奥まで挿入されると、インジケーターランプが緑色に点滅します。

ヒント

・ スマートカード用アプリケーション使用時、カードが正常にリード / ライトできない場合は、一度カードを引き抜き、カードを入れる面や方向を確認したあと再び入れてください。

重要

・ インジケーターランプが赤色に点灯しているときは、カードがアクセスされている状態です。緑点滅に変わるまで、カードを引き抜かないでください。
・ スマートカード挿入時は、スマートカードがカードスロットから約 2.5㎝ 飛び出します。落下させたりぶつけるなど、スマートカードに衝撃を与えないよう、注意してください。カード破損の原因となります。

※その他の操作については、ご使用のアプリケーションプログラムのマニュアルをご参照ください。

・ 対応カード

・ カードの向きについて
IC 部がある面を上にする。
IC 部が左側にくるように配置する。
上図の向きに配置し、左方向に挿入する。

使用上の注意

■節電機能（スタンバイ、休止状態）をご使用される場合は、パソコンの USB2.0 の機能を無効にしてご使用ください。USB2.0 の機能を有効のままご使用されると、節電機能からの復帰時に「デバイスの取り外しの警告」のメッセージが表示されることがあります。

参照 USB2.0 機能を無効にする方法について→パソコンに付属の電子マニュアル『使い勝手を良くする』1 章の「USB2.0 機能を無効にする」

■節電機能（スタンバイ、休止状態）をご使用される場合は、お使いのスマートカード用ソフトウェアが節電機能に対応しているかご確認ください。

■リーダー / ライターは、USB デバイスとしてパソコンに接続されています。
リーダー / ライターをご使用になる際には、パソコンの BIOS Setup Utility で、[Security] 画面の [-I/O Security] で [USB] の項目を [Enabled] に設定してください。[Disabled] に設定されていると、リーダー / ライターが機能しません。

■インジケーターランプが赤色に点灯中（スマートカード活性化中およびスマートカードへのアクセス中）は、絶対に電源を切らないでください。スマートカード内のデータを壊す原因となります。

■本製品は精密電子機器ですので、取り扱いには細心の注意を払ってください。落としたり、強い衝撃を与えないように注意してください。

■スマートカード挿入時は、スマートカードがカードスロットから約 2.5cm 飛び出します。カード破損の原因となりますので、落としたりぶつけるなど、スマートカードに衝撃を与えないようにしてください。

■ご使用に当たっては、別途アプリケーションソフトウェアが必要です。本製品の不適当な取り扱いによる故障の責任は負えません。

■本製品や使用するスマートカードを、濡れた手や油の付いた手で取り扱いしないでください。故障の原因となります。

■スマートカードの接点部を上にして接点部側から水平に挿入してください。特にエンボス文字付きスマートカードを前後、表裏を間違えて挿入すると、本製品の故障の原因となります。また、異物の挿入は絶対にしないでください。

■シールやラベルなどを貼り付けたスマートカードは使用しないでください。スマートカードが正しく挿入、排出できない原因となるだけでなく、本製品の故障の原因となります。

■本製品は、ほこりの多い場所や、水などのかかりやすい場所では使用しないでください。同様に、このような場所での保管もしないでください。

■本製品は、高温多湿になる場所、および直射日光の当たる場所では使用しないでください。同様に、このような場所での保管もしないでください。

■ご使用に当たっては、スマートカードの挿抜耐久回数にご注意ください。

仕様

項目		仕様
適合カード		ISO7816 に準拠した T=0、T=1 プロトコルのスマートカード (曲がりは 2mm 以下 (カード厚み含む))
アプリケーションインタフェース		PC/SC 準拠
通信方式		半二重通信方式
同期方式		調歩同期方式
伝送速度 (リーダ／ライタ⇔カード間)		9600bps/19200bps/38400bps
カード搬送方式		手動挿入 / 手動排出
抜挿耐久性		10 万回 (スマートカード抜挿回数)
LED 表示		消灯：電源 OFF またはスタンバイ状態 緑点灯：電源 ON (スマートカード挿入待ち) 緑点滅：スマートカード挿入状態 赤点灯：スマートカードアクセス中
周囲温度	動作時	5 ～ 35 ℃
	非動作時	-10 ～ 43 ℃
	保存および輸送時	-10 ～ 60 ℃
周囲湿度	動作時	20 ～ 80%Rh（結露しないこと）
	非動作時	20 ～ 80%Rh（結露しないこと）
	保存および輸送時	20 ～ 80%Rh（結露しないこと）
サポート OS		Microsoft(R) Windows(R) 2000 Professional Operating System Microsoft(R) Windows(R) XP Professional Operating System

故障かな？と思ったら

考えられる原因と対策

ご使用の際、不具合が生じましたら次の項目をチェックしてください。

●カードが正しく読み取れない

考えられる原因	対処方法
ドライバーが正しくインストールされていますか？	・本書の「ドライバーのインストール」を参照し、ドライバーを正しくインストールしてください。
カードが汚れていませんか？	・汚れを乾いた布でふき取ってください。
カードを入れる面や方向が間違っていませんか？	・一度カードを引き抜き、再びカードを正しい面や方向で入れてください。
カードが壊れていませんか？	・チップがはがれていないか、カードが激しく湾曲していないかをご確認ください。 これらの状態の場合は、カード発行元にお問い合わせください。

上記の項目のチェックによっても変化がみられないときや、上記以外の故障や異常に気付いたときは、パソコンの電源を切ってお問い合わせ先にご連絡ください。

スマートカードリーダ / ライタ取扱説明書

初　版　2003 年 4 月

株式会社　日立製作所

インターネットプラットフォーム事業部

〒 243-0435　神奈川県海老名市下今泉 810 番地

お問い合わせ先 :HCA センタ　0120-2580-91

KC7500A-1